

CASE STUDY

C-ARM : une plateforme centrale pour les marchés du gaz et de l'électricité aux Pays-Bas

Energie Data Services Nederland (EDSN) et CGI travaillent ensemble depuis 2001 sur des solutions novatrices en faveur de la libéralisation du marché de l'énergie néerlandais. Notre solution C-ARM (Central Allocation, Reconciliation and Meter data) a récemment été ajoutée à ce partenariat.

La solution C-ARM (ou données centralisées d'allocation, de réconciliation et de compteur) traite les données des sept opérateurs de réseaux des Pays-Bas, offrant la souplesse requise pour poursuivre le développement des processus de transactions.

La nouvelle réalité du marché

Le marché de l'énergie évolue rapidement aux Pays-Bas. L'objectif est de passer à la production d'énergie renouvelable décentralisée. Une des façons d'y arriver est d'augmenter les taxes sur l'utilisation d'énergie fossile. Le processus est complexe; il faut revoir notre utilisation de l'énergie et notre gestion de l'augmentation de la demande en électricité à des fins domestiques non traditionnelles, comme les véhicules électriques, les thermopompes, etc.

De plus, le caractère imprévisible de la production d'énergie solaire et éolienne renforce la nécessité d'harmoniser l'utilisation et la disponibilité de l'électricité. L'approche traditionnelle d'allocation de l'énergie en fonction d'habitudes de consommation prédéfinies n'est plus viable. La nouvelle réalité exige d'innover.

L'écosystème d'EDSN

EDSN développe et exploite la plateforme de données énergétiques des Pays-Bas pour le compte des opérateurs de systèmes de transmission et de distribution. Elle offre également des services complets au marché de l'énergie libéralisé. EDSN travaille en collaboration étroite avec les exploitants de réseaux régionaux TenneT et GTS, agissant comme facilitateur de marché central pour le secteur de l'énergie. Dans cet écosystème, nos experts les aident à développer une infrastructure TI fiable et novatrice pour soutenir la transition énergétique et le développement durable.



Fonctionnalités

clés de C-ARM

- Solution unique de délai moyen de recouvrement des créances (jours), pour la gestion uniforme des processus d'allocation, de rapprochement et de données des compteurs
- Traitement des données de plus de 15 millions de compteurs, avec des pics de plus de 4 millions de messages par jour
- Allocation de volume quotidien à résolution en 15 minutes (électricité) et une heure (gaz) pour toutes les connexions
- Règlement mensuel des différences d'allocation
- Solution éprouvée Hansen GENERIS



Notre partenariat avec EDSN est né il y a plus de 20 ans. Voici quelques-uns de nos jalons importants.

- **En 2001**, au début de la libéralisation du marché énergétique, nous avons mis en œuvre la première plateforme de données centrales. Les consommateurs peuvent changer de fournisseur et les données des compteurs sont plus faciles à partager.
- **En 2011**, nous avons ajouté un système de marché central, C-AR, pour traiter tous les processus de vente, par exemple le changement d'adresse ou de fournisseur. Les données des 15 millions de compteurs d'électricité et de gaz des Pays-Bas sont hébergées dans le C-AR.
- **En 2013**, en réponse à la mise en œuvre du modèle fondé sur les fournisseurs, nous avons lancé une solution d'échange de données et de renseignements du marché et d'établissement des prix de réseau par ménage.
- **En 2019**, nous avons mis en place la solution C-ARM pour le traitement de l'ensemble des données du marché ainsi que de l'allocation mensuelle de l'utilisation en électricité et en gaz de tous les intervenants.
- **En October 2020**, les tout derniers opérateurs de réseaux migraient vers C-ARM. C'est donc l'entière responsabilité des connexions réseau des Pays-Bas qui passent par un système uniforme.

Collaborer dans un environnement complexe

La solution C-ARM a été conçue, développée et testée en étroite collaboration avec EDSN et les opérateurs de réseaux néerlandais. Elle couvre un environnement complexe comprenant de nombreux intervenants, intérêts et préférences. Cependant, tous souhaitent avoir une solution unique pour traiter les processus de marché de façon uniforme. Ensemble, des équipes agiles formées d'experts d'EDSN, d'opérateurs de réseaux ainsi que des fournisseurs de services et de logiciels Hansen et CGI ont conçu, développé et mis à l'essai la nouvelle fonctionnalité. Il s'agit d'une approche unique dans le secteur de l'énergie, qui jette les bases du travail collaboratif de demain.

Innovier conjointement pour façonner l'avenir de l'énergie

La centralisation de C-ARM marque une étape importante pour le marché de l'énergie néerlandais et pave la voie du développement durable. Il faut tout de même aller plus loin. Avec l'augmentation des énergies renouvelables, les tendances historiques et estimées d'utilisation de l'électricité s'éloigneront de plus en plus de l'utilisation réelle. Une réorientation majeure s'imposera bientôt dans les processus d'allocation de l'électricité. Plus de cinq millions de ménages utilisent un compteur intelligent, qui jouera un rôle important dans l'amélioration de l'allocation et la création de nouveaux modèles d'affaires.

CGI sera ravie de poursuivre cette étroite collaboration avec EDSN, les opérateurs de réseaux et Hansen, afin de façonner l'avenir du système énergétique.

« Les sept opérateurs de réseaux régionaux, EDSN et CGI n'avaient jamais travaillé aussi étroitement ensemble. Nous sommes restés alertes, engagés, constructifs et francs. C-ARM nous a permis d'écrire l'histoire, ensemble, en façonnant l'avenir. »

Vijai Hoebblal,

Directeur général, EDSN

À propos de CGI

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI figure parmi les plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements. Pour nos 21 secteurs d'activité cibles et à partir de plus de 400 sites à l'échelle mondiale, nos 77 000 professionnels offrent des services-conseils complets, adaptables et durables en TI et en management. Ces services s'appuient sur des analyses mondiales et sont mis en œuvre à l'échelle locale.

Pour plus d'informations

Visitez cgi.com

Écrivez-nous à info@cgi.com